Союз Советских Социалистических Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

ОПИСАНИЕ (п):897233 ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву

(22) Заявлено 24.03.80 (21) 2898567/28-13

с присоединением заявки Ж

(23) Приоритет

Опубликовано 15.01.82. Бюллетень № 2

Дата опубликования описания 15,01.82

(51) M. Ka.³ A 61, B 17/18

(53) УД K_{615.47}: :616.71-001.5--089.84 (088.8)

(72) Автор изобретения

А. Н. Единак

TEXAMENSAL TEXAMENT TEXAMENTAL TE

(71) Заявитель

(54) УСТРОЙСТВО А. Н. ЕДИНАКА ДЛЯ ФИКСАЦИИ КОСТНЫХ ОТЛОМКОВ

•

Изобретение относится к медицинской технике, а имению к устройствам для осуществления остеосинтеза.

Известно устройство для фиксации костных отпомков, которое содержит фасонную пластину с винтами [1].

Однако известное устройство не обеспечивает равномерного распределения усилия комирессии на всей площади контакта излома кости, что ухудщает условия остеосинтеза, залягивает сроки лечения.

Целью наобретения является равномерное распраделение усилия компрессии на всей площади контакта излома кости.

Поставленная цель достигается тем, что устройство для фиксации костных отломков, содержащее фасонную пластину с внитами, снабжено дополнительной фасонной пластиной, соединенной с основной пластиной таким образом, что образована замкнутая рама, каждая из пластия выполнена в виде гофрированной полосы с резьбовым стержнем и коленчатой муфтой с резьбовым отверстием, а вниты выполнены с отверстием и установлены

2

одиям концом в коленчатых муфтах, а другим концом — в отверстиях резьбовых стержней.

На фиг. 1 изображено устройство для фиксации костных отломков; на фиг. 2 — то же, в процессе остеосинтеза; на фиг. 3 — фасоиная пластина; на фиг. 4 — винт.

Устройство содержит основную фасонную пластину 1 и дополнительную фасонную пластину 2, соединенные между собой в замкнутую раму. Каждая из кластин выполнена в виде гофрированной полосы с резьбовым стержнем 3 и коленчатой муфтой 4 с резьбовым отверстием, в котором установлен винт 5. Винт 5 выполнен с резьбовым отверстием 6, через которое проходит резьбовой стержень 3 кластины. Причем для фиксации стержия 3 с винтом 5 служит гайка 7.

Устройство используют следующим обра-

Устройство может быть использовано главным образом только при поперечных перепомах. Для этого ниже и выше места перелома в поперечном направлении просверливают два

канала диаметром соответственно диаметру муфты 4 и винта 5. В канал, например, проксимального отломка вводят горизонтальную часть одной пластины, в канал дистального отломка - горизонтальную часть другой. Благодаря винту 5 горизонтальная часть пластины может удлиняться или укорачиваться до размеров поперечника кости. В отверстия 6 винтов 5 вводят стержии 3. Завинчиванием гаек 7 добиваются плотной адаптации отпомком костей. Выпрямленные боковые полосы, стремясь восстановить свою первоначальную гофрированную форму, будут создавать непрерывно-напряженный остеосинтез. При этом направление силы компрессии будет совпадать с осью кости, что будет способствовать равномерному распределению давления на всю пло-

Применение устройства обеспечивает стабильность остеосинтеза на весь период лечения и вытекающее отсюда оптимальное течение репаративных процессов.

щадь излома.

Формула изобретения

Устройство для фиксации костных отломков, содержащее фасонную пластину с винтами, от л и ч а ю щ е е с я тем, что, с целью равномерного распределения усилия компрессии на всей площади контакта излома кости, устройство снабжено дополнительной фасонной пластиной, соединенной с основной

- пластиной таким образом, что образована замкнутая рама, каждая из пластин выполнена в виде гофрированной полосы с резьбовым стержнем и коленчатой муфтой с резьбовым отверстием, а винты выполнены с отверстием
- 15 и установлены одним концом в коленчатых муфтах, а другим концом — в отверстиях резьбовых стержней.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР № 118577, кл. А 61 В 17/18, 1958.

